

5 4 8 3 1 / 6 AUG 1991

SNI 05-2618-1992

UDC. 636.083.7



STANDAR INDUSTRI INDONESIA

KEKASARAN PERMUKAAN - KLASIFIKASI PERALATAN  
DAN PERLENGKAPAN UKUR BAGI PENGUKURAN DAN EVALUASI  
PARAMETER GEOMETRI PERMUKAAN BENDA

SII. 2341 - 88

REPUBLIK INDONESIA  
DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN



## KEKASARAN PERMUKAAN—KLASIFIKASI PERALATAN DAN PERLENGKAPAN UKUR BAGI PENGUKURAN DAN EVALUASI PARAMETER GEOMETRI PERMUKAAN BENDA

### 1. RUANG LINGKUP

Standar ini meliputi klasifikasi peralatan dan perlengkapan ukur, untuk pengukuran dan evaluasi parameter geometri suatu pengerjaan akhir (kekasaran permukaan) dan merinci komposisi dan struktur standar yang berhubungan.

### 2. KLASIFIKASI

2.1 Klasifikasi dari peralatan dan perlengkapan ini ditetapkan berdasarkan pertimbangan sebagai berikut :

2.1.1 Sifat alamiah dari ketidak teraturan : kekasaran, gelombang, kesalahan bentuk.

2.1.2 Metoda pengukuran atau evaluasi : berdasarkan daerah permukaan atau profil.

2.1.3 Metoda penafsiran : geometri atau non-geometri.

2.1.4 Metoda transformasi dari informasi mengenai profil nyata : bertahap (progresif) atau seketika.

2.1.5 Metoda penelitian (metoda pengaruh timbal balik antara peralatan dengan permukaan) : sentuh atau tanpa sentuh.

2.1.6 Metoda menyajikan hasil.

2.2. Diagram alir dari skema klasifikasi untuk peralatan dan perlengkapan yang dipakai untuk mengukur dan mengevaluasi parameter geometri pengerjaan akhir permukaan, dijelaskan pada diagram.

Catatan :

1) Karakteristik peralatan dan perlengkapan boleh berasal dari kombinasi, variasi karakteristik yang dijelaskan pada diagram alir klasifikasi.

2) Peralatan dan perlengkapan yang belum tercakup dalam diagram alir dapat dimasukkan sebagai pertimbangan lebih lanjut.

3) Kotak dengan garis putus-putus penunjukkan peralatan dan perlengkapan yang belum ada saat ini, tetapi pada prinsipnya memungkinkan untuk pengembangan pada masa yang akan datang.

4) "Transformasi Profil " (4.1, 4.2, 4.3 dan 4.4 pada diagram) dimaksudkan sebagai konversi informasi kondisi permukaan profil dari suatu bentuk ke bentuk yang lainnya.



### 3. KOMPOSISI DAN STRUKTUR DARI STANDAR YANG BERHUBUNGAN

- 3.1. Standar yang berhubungan dengan lima baris pertama dan kotak dalam diagram alir klasifikasi hanya mencakup definisi-definisi dan istilah umum telah ditentukan.
- 3.2. Standar yang berhubungan dengan baris keenam mencakup tiga bagian, yaitu: terminologi, parameter dasar dan standar ketelitian.





